Roc'd PCT/PTO 27 JAN 2005

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BRÉVETABILITÉ (chapitre I du Traité de coopération en matière de brevets)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B14302.3 FG	POUR SUITE À DONNER	Voir le point 4 ci-dessous			
Demande internationale no. PCT/FR2004/050362	Date du dépôt international (jour/mois/année) 28 July 2004 (28.07.2004)	Date de priorité (jour/mois/année) 29 July 2003 (29.07.2003)			
Classification internationale des brevets (8 ^e edition, sauf indication d'une #dition ant#rieure) Voir les informations pertinentes dans le formulaire PCT/ISA/237					
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE					

1.	Le présent rapport préliminaire international sur la brevetabilité (chapitre I) est établi par le Bureau international au nom de l'administration chargée de la recherche internationale selon la règle 44bis.1.a).				
2.	Ce RAPPORT comprend un total de 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.				
	Dans les feuilles jointes, toute réfi entendue, à la place, comme une	érence à l'opinion écrite de l référence au rapport prélimin	'administration chargée de la recherche internationale doit être aire international sur la brevetabilité (chapitre I).		
3.	3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants :				
	Cadre nº I	Base de l'opinion			
	Cadre nº II	Priorité			
	Cadre nº III	Absence de formulation d' d'application industrielle	opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité		
	Cadre n° IV	Absence d'unité de l'inven	tion		
	Cadre n° V		l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la dustrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration		
	Cadre n° VI	Certains documents cités	•		
	Cadre n° VII	Certaines irrégularités rele	vées dans la demande internationale		
	Cadre n° VIII	Certaines observations rela	tives à la demande internationale		
4.	4. Le Bureau international communiquera le présent rapport aux offices désignés conformément aux règles 44bis.3.c) et 93bis.1 mais pas avant l'expiration du délai de 30 mois à compter de la date de priorité (règle 44bis.2), sauf si le déposant a présenté une requête expresse à cet égard en vertu de l'article 23.2).				
			Date d'établissement du présent rapport 18 April 2006 (18.04.2006)		
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes			Fonctionnaire autorisé Athina Nickitas-Etienne		
	1211 Geneva 20, Swi				
no de télécopieur +41 22 740 14 35			no de téléphone : +41 22 338 89 95		

Formulaire PCT/IB/373 (janvier 2004)

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE REC'D 2 1 MAR 2006 LA RECHERCHE INTERNATIONALE PCT Destinataire: OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION voir le formulaire PCT/ISA/220 CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (règle 43bis.1 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE À DONNER Voir le point 2 ci-dessous voir le formulaire PCT/ISA/220 Date de priorité (jour/mois/année) Date du dépôt international (jour/mois/année) Demande Internationale No. 29.07.2003 28.07.2004 PCT/FR2004/050362 Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C04B35/80, H01M8/02, D01F9/00, F28F21/02 Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants : □ Cadre n° I Base de l'opinion ☐ Cadre n° II Priorité Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la ☐ Cadre n° III possibilité d'application industrielle ☐ Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(l) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la ☑ Cadre n°V possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration ☑ Cadre n°VI Certains documents cités ☐ Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale □ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale SUITE À DONNER Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1 bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale. Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué. Pour plus de détails sur les possibilités offertes au déposant, se référer au formulaire PCT/ISA/220. Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche internationale

Fax: +31 70 340 - 3016

Fonctionnaire autorisé

Gamez, A

Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl

N° de téléphone +31 70 340-4469



OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/050362

	Cad	re n'	Pl Base de l'opinion		
1.	En ce qui concerne la langue, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.				
		inter	résente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande nationale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins a recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).		
2.	En ce qui concerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :				
	a. Nature de l'élément :				
		l u	ın listage de la ou des séquences		
	D	Jι	ın ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences		
	b. Type de support :				
	E	□ s	sur papier sous forme écrite		
]	sur support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur		
c. Moment du dépôt ou de la remise :			ent du dépôt ou de la remise :		
	[<u> </u>	contenu(s) dans la demande internationale telle que déposée		
	déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur		déposé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur		
	Į		remis ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche		
3	. 🗆	tabi ulté von	plus, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs leaux y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies rieurement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne it pas au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, on le cas, ont été remises.		
4	4. Commentaires complémentaires :				

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/FR2004/050362

Cadre n°V Déclaration motivée selon la règle 43bis.1(a)(i) quant à la nouveauté, l'activité Inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 1-8

Non: Revendications

Activité inventive Oui : Revendications 1-8

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 1-8

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Cadre n° VI Certains documents cités

1. Certains documents publiés (règles 43*bis*.1 et 70.10)

et/ou

2. Divulgations non écrites (règles 43bis.1 et 70.9)

voir formulaire 210

Concernant le point l Base de l'opinion

L'introduction dans les pages 6,7,9,16,17 et dans les revendications 1 et 7, du composé vitreux et de son procédé de formation conduisent à étendre l'objet de la demande au-delà du contenu de la priorité FR0350379. Cela va par conséquent à l'encontre des dispositions de l'article 8 PCT.

Concernant le point V.

1 Il est fait référence aux documents suivants:

D1: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 258 (E-211), 17 novembre 1983 (1983-11-17) -&; JP 58 145066 A (HITACHI SEISAKUSHO KK; others: 01), 29 août 1983 (1983-08-29)

2. Clareté

La demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 6 PCT, les revendications 1-5,7,8 n'étant pas claires.

Les revendications 1-5,7,8 ne se fondent pas sur la description, comme l'exige l'article 6 PCT, vu que leur portée est plus vaste que celle qui est justifiée par la description et les dessins. Les raisons en sont les suivantes: les exemples et la description concernent uniquement l'utilisation et le procédé de fabrication d'une structure poreuse employée comme plaque bipolaire ou ensemble plaque bipolaire/électrode dans des dispositifs de pile à combustible.

3.

3.1 Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document): un séparateur d'une pile à combustible comprenant une couche

OPINION ÉCRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050362

poreuse carbonée recouverte d'une couche de graphite dont l'objet de la revendication indépendante 1 diffère en ce que: la seconde couche est étanche et que la liaison entre les deux couches est effectuée par des liaisons carbone-carbone.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème à résoudre par la présente invention peut être considéré comme: l'obtention de plaque bipolaire sans résistance de contact.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes: Il n'est pas évident pour une personne du métier, à partir de D1 de fabriquer une couche étanche en fibres de carbone ou nanotubes de carbone ou en carbone vitreux sur une matrice poreuse avec des liaisons carbone-carbone; et d'arriver à l'invention car ce n'est ni suggéré dans l'état de la technique, ni même une connaissance courante.

- 3.2 Le même raisonnement s'applique concernant la revendication indépendante 7 concernant le procédé.
- 3.3 Les revendications 2-5 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

Il en est de même pour la revendication 8.